

# Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn.

Mit 7 Textabbildungen.

Von H. Karny.

## Allgemeine Einleitung.

Wohl kein Gebiet unserer Monarchie ist für faunistische Studien so sehr geeignet wie die Küstenländer, weil sich hier alle 4 Regionen, die überhaupt in Österreich-Ungarn vertreten sind, in einem Lande vereinigen. In den tiefsten Gegenden, ganz an der Meeresküste dominiert die Mediterranfauna, untermischt mit einigen tropischen Elementen. Von Orthopteren gehören ihr als charakteristische Formen z. B. *Cyrtaspis scutata*, *Prionotropis hystrix*, *Bacillus Rossius* u. a. an. Alle diese Formen entfernen sich nicht sehr weit von der Küste und steigen im Gebirge nicht hoch. Auf die Mittelmeerregion folgt eine ausgesprochen pontische Fauna, die sich aber immerhin von der ungarischen oder südrussischen Steppenfauna in manchen Punkten unterscheidet und als das illyrische Gebiet der pontischen Zone bezeichnet wird. Typische Vertreter dieser Fauna sind unter anderem *Podisme Schmidtii*, *salamandra*, *Paracaloptenus caloptenoides* etc. Noch höher liegt sodann ein Gebiet, welches in auffallender Weise an unsere einheimische Fauna erinnert und tatsächlich auch nicht wesentlich von derselben abweicht, eine echt baltische Region. Allerdings können wir meist eine scharfe Grenze zwischen der illyrischen und der baltischen Fauna nicht ziehen, vielmehr finden sich gewöhnlich die Arten beider Gebiete in buntem Gemisch an denselben Orten, im allgemeinen kann man aber doch sagen, dass die pontischen Formen im Gebirge früher ausbleiben als die baltischen. Endlich können wir noch eine Hochgebirgsregion unterscheiden, welche mit unserer alpinen Zone viele Übereinstimmung zeigt, aber artenreicher ist als diese und die wir vielleicht am besten als dinarische Region bezeichnen können. Mir selbst war es leider nicht möglich, auch dieses Faunengebiet zu besuchen, es ist aber gerade in der letzten Zeit wiederholt Gegenstand eingehender Forschungen gewesen. Ich will mich hier auf diese wenigen

Bemerkungen beschränken und versuchen im Folgenden die Orthopterenfauna der genannten Länder (Istrien, Kroat. Litorale, Dalmatien, Herzogovina) nach ihrer Zugehörigkeit zu einer der erwähnten Faunen zu gliedern. Bemerken möchte ich nur noch, dass ich in der Systematik dem neuen phylogenetischen Systeme Handlirschs folgte, während ich mich in der Nomenclatur möglichst genau an die bestehenden Regeln hielt und daher vielfach Namen anzunehmen genötigt war, welche Brunner und Redtenbacher noch nicht gebrauchten.

## Ordo: Saltatoria.

### Subordo: Tettigonioidea.

#### Fam. Stenopelmatidae.

##### Revisio generum et specierum.

1. Tibiae posticae supra spinulis minutis confertissimis, necnon aliis majoribus remotis armatae, subtus sulcatae et spinulis confertis armatae: . . . . . Genus: *Troglophilus* Kr.
2. Corpus oblongum, femoribus anticis duplo longius; pronotum cum meso- et metanoto abdomine haud longius; femora postica corpore paulo longiora vel breviora; lamina subgenitalis ♂ truncata, stylis longis filiformibus instructa. Ovipositor dimidio corporis parum longior.
3. Segmentum anale ♂ lobis rotundatis. Segmentum anale ♀ leviter emarginatum: . . . . . *Tr. cavicola* (Koll.)
3. 3. Segmentum anale ♂ lobis divergentibus, acuminatis. Segmentum anale ♀ bidentatum: . . . . . *Tr. neglectus* Kr
2. 2. Corpus breve, ovuliforme, femoribus anticis paulo longius; pronotum cum meso- et metanoto abdomine duplo vel triplo longius; femora postica corpore dimidio longiora; lamina subgenitalis ♂ triangulariter excisa, stylis brevibus, compressis, foliiformibus instructa. Ovipositor corpore parum brevior: . . . . . *Tr. ovuliformis* n. sp.
1. 1. Tibiae posticae supra spinulis aequalibus sat remotis armatae, subtus teretes, spinis raris armatae:

*Dolichopoda palpata* (Sulz.).

##### Genus: *Troglophilus* Kr.

1. *Troglophilus cavicola* (Koll. 1833). Pontische Art, über die ganze Balkanhalbinsel verbreitet; geht nördlich bis in die Gegend von Wien.

Fundorte: Vratnik, Ostarije, Konjsko, Rameno korito, Podgorske pecine (Padew.); Buccari, Cirkvenica (Pungur); Velez, Zavala (Werner). Carlobago (c. m.).

2. *Troglophilus neglectus* Kr. 1878. Ebenfalls pontisch, an denselben Orten wie die vorige, geht jedoch nördlich nur bis Krain.

Fundorte: Meleda (Karny); Clana, Karlstadt, Lesina (Kr.); Kriviput, Rameno korito (Padew.); Fiume, Konjsko (Pungur). — Novi (c. m.).

\*3. *Troglophilus ovuliformis* n. sp. Fig. 1, 2 (Seite 21). Corpus breve, ovuliforme; pronotum cum meso- et metanoto abdomine duplo vel triplo longius; color ut in neglecto et cavicola. Segmentum anale ♂ in lobos fere triangulares, acuminatos, divergentes productum. Lamina subgenitalis ♂ triangulariter excisa, stylis brevibus, compressis, foliiformibus instructa. Segmentum anale ♀ bidentatum, dentibus majoribus quam in Troglophilo neglecto. Ovipositor corpore vix brevior, valvulis superioribus fuscis, flavomarginatis, macula basali flava ornatis. Lamina subgenitalis ♀ trapezoidea, margine postico anguste rotundato-emarginato. Femora omnia longiora quam in cavicola et neglecto, antica corpore paulo breviora, postica corpore dimidio longiora.

|                                  | ♂     | ♀ |
|----------------------------------|-------|---|
| Long. corporis . . . . .         | 12—13 |   |
| „ pronoti . . . . .              | 5     |   |
| „ pronoti cum meso- et metanoto. | 10    |   |
| „ fem. antic. . . . .            | 10    |   |
| „ „ post. . . . .                | 19    |   |
| „ ovipositoris . . . . .         | 12    |   |

Durch die auffallende Verkürzung des Abdomens gewinnt die neue Art einen ganz andern Habitus als die beiden bisher bekannten Spezies. Durch die relativ langen Beine erinnert sie an *Dolichopoda*. Im Bau der Geschlechtsorgane weicht sie sowohl von *cavicola* wie von *neglectus* ab, scheint jedoch dem letzteren näher zu stehen; namentlich fällt die Form der männlichen Styli auf, in der sie mit keiner der beiden genannten Arten übereinstimmt. Beide besitzen nämlich längere, fadenförmige Griffel, wie dies auch im Prodromus in die Diagnose der Gattung aufgenommen ist. Bei der neuen Art sind sie dagegen viel kürzer, plattgedrückt, kreisrund; ich finde hierin wieder eine Annäherung an *Dolichopoda*, bei welcher die Styli bekanntlich ganz verkümmert sind.

Ich fand diese neue Art in einer Höhle am Pestiengrad bei Cattaro gemeinschaftlich mit *Dolichopoda*; *cavicola* und *neglectus* fehlten dort.

**Genus: Dolichopoda** Bol.

4. *Dolichopoda palpata* (Sulz. 1776). Mediterran: Dalmatien, Herzegovina, Griechenland.

Fundorte: Spalato, Lesina (Br.); Meleda (Karny); Raduc, Montes Velebit (Pungur); Zavala, Trebinje (Werner.) —

Cattaro (Pestiengrad) (c. m.).

Bemerken möchte ich nur, dass die Art in der alten römischen Wasserleitung von Spalato (Br.) nicht mehr vorkommt, da dieselbe renoviert und wieder in Gebrauch ist. Die Angabe aus Kroatien (Pungur) erscheint mir sehr fraglich, umso mehr da Padewieth die Art nicht anführt.

**Fam. Ephippigeridae.****Genus: Ephippiger** Latr.

5. *Ephippiger ephippiger* (Fab. 1793) (= vitium Serv. 1831). Pontisch. In den höheren Regionen ersetzt sie die beiden andern Arten.

Fundort: Krivi put (Padew.).

6. *Ephippiger discoidalis* (Fieb. IX. 1853) (= *limbata* Fisch. Fr. XI. 1853). Mediterran. Lesina (Novak); Krivi put, Ostarije (Padew.); Fiume, Brezje, Carlopago (Pungur); Trebinje, Mostar, Livna, Blagaj, Berkovici, Korito, Vucja bara (Werner, confuse cum *sphacophila*)

$\alpha$  forma minor Kr. Triest, Mte. Maggiore (Kr.); Krivi put, Francikovac, Cubus, Ostarije (Padew.). —

Boccagnazo, Valcassione, Karlobago (c. m.).

$\beta$  forma major Kr. Pola, Fiume, Veglia, Cherso, Lussin, Zara, Spalato (Kr.); Novi, Senj, Klaricevac, Jablanac, Carlopago (Padew.). —

Pola, Cattaro, Zupa (c. m.)

7. *Ephippiger sphacophilus* (Kr. 1878) (= *limbata* Wern. part. cf. *discoidalis*). Lissa (Galvagni); Buccari, Veglia, Zengg (Kr.); Lesina, (Novak); Bakar, Kraljevica, Cirkvenica, Novi, Cupina, Klaricevac, Jablanac, Carlopago (Padew.); Brezje (Pungur); Korito, Mostar (Werner cf. *discoidalis*); Mostar (Puschniig). —

Boccagnazo, Novi (c. m.).

Gleich der vorigen Art mediterran.

**Fam. Phaneropteridae.****Genus: Polysarcus** Fieb.

*Polysarcus* Fieb. VIII. 1853 = *Orphania* Fisch. Fr. XI. 1853 = *Barbitistes* Charp. 1825 part. = *Barbitistes* Kirby 1890. *Delendus Polysarcus* Sauss. 1878. (Genus *Locustidarum*).

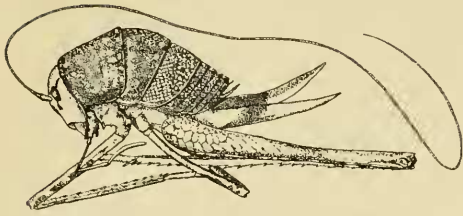


Fig. 1. *Troglophilus ovuliformis* ♀

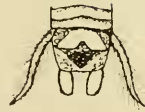


Fig. 2. *Troglophilus ovuliformis* ♂.  
Hinterleibsende.



Fig. 3. *Dendrothrips florum*.



Fig. 4.  
*Parathrips uzeli* ♀.



Fig. 5.  
*Thrips bicolor*.  
Föhler.

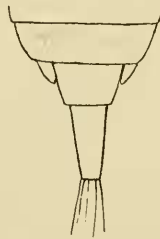


Fig. 6.  
*Anthothrips minor* ♀.  
Hinterleibspitze.



Fig. 7.  
*Anthemothrips reuteri*.  
Hinterleibspitze.

8. *Polysarcus denticaudus* (Chp. 1825). Pontisch (Pyrenaeen bis Siebenbürgen). Castellastua (Br.), Nanos, Wippach (Kr.); Draga, Klaricevac, Krivi put (Padew.); Konjica, Volujak (Wern.).

**Genus: Poecilimon** Fisch. Fr.

9. *Poecilimon elegans* Br. 1878. Pontisch (Görz bis Mazedonien). Görz, Mte. Maggiore, Pola, Fiume (Br.); Buccari, Dragatal (Kr.); Lesina (Novak); Bakar, Novi, Klaricevac, Vratnic, Cubus (Padew.); Zengg (Pungur); Livno, Baba-planina, Vucja Bara, Blagaj, Avtovac, Mostar (Werner).

Mte. Maggiore, Karlobago (c. m.)

10. *Poecilimon ampliatus* Br. 1878. Pontisch. (Istrien, Serbien). St. Peter (Br.); Mte. Maggiore (Redt.).

11. *Poecilimon jonicus* (Fieb. 1853.) Mediterran (Italien, Gricchenland). Castellastua (Br.).

12. *Poecilimon ornatus* (Schmidt 1850). Pontisch. (Südtirol bis Montenegro).

Mte. Maggiore, Fiume, Castellastua (Br.); Triest, Görz, Parenzo, Orechovitza, Buccari (Dragatal), Abbazia, Veprinaz (Kr.); Bakar, Novi, Klaricevac, Krivi put, Vratnik, Susanj, Ostarije, Konjsko (Padew.); Zengg. (Pungur).

Mte. Maggiore, Karlobago (c. m.).

**Genus: Barbitistes** Charp.

= *Odontura* part. anct. = *Odontura* Kirby 1890. *Delendus* Barbitistes Kirby 1890 = *Polysarcus* Fieb. 1853.

13. *Barbitistes serricauda* (Fab. 1794). Pontisch. (Mitteleuropa bis zum Ural). Maklen-sedlo, Livno, Blagaj (Werner).

14. *Barbitistes Yersini* Br. 1878. Illyrisch.

Görz, Curzola, (Br.); Fiume, Dragatal, Grobniko, Martinschiza, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Bakar, Kraljevica, Cirkvenica, Selce, Novi, Senj, Stinica, Starigrad, Carlopago (Padew.); Mostar (Werner).

Mte. Maggiore, Carlopago (c. m.).

15. *Barbitistes Oskayi* Ch. 1850. Illyrisch (bis Griechenland).

Fiume, Carlopago, (Br.); Unter-Draga, Buccari, Veprinaz, Mte. Maggiore (Kr.); Grobnik, Bribir, Ledenice, Klaricevac, Francikovac, Vratnik, Susanj, Cubus, Konjsko (Padew.); Zengg (Pungur).

Carlopago (c. m.).

**Genus: Leptophyes** Fieb.

16. *Leptophyes laticauda* (Friv. 1868). Pontisch (bis Oberitalien).

Görz, Triest, Fiume, Pola (Br.); Abbazia, Veprinaz (Kr.); Lesina (Novak); Draga, Ledenice, Krivi put (Padew.).

Zupa bei Cattaro (c. m.).

17. *Leptophyes albovittata* (Koll. 1833). Pontisch. (Mitteleuropa, Kaukasus).

Krivi put. Crni vrh, Konjsko, Rameno korito (Padew.); Konjica, Sarajevo (Werner).

Mte. Maggiore (c. m.).

18. *Leptophyes Boscii* Fieb. 1853. Pontisch (Ostalpen).

Görz, Mte. Maggiore (Br.); Gollogorizza, Abbazia, Fiume, Dragatal (Kr.); Krivi put (Padew.); Cirkvenica (Pungur).

Mte. Maggiore (c. m.).

#### Genus: *Acrometopa* Fieb.

19. *Acrometopa macropoda* (Burm. 1839). Mediterran (Italien).

Triest (Br.); Fiume, Tersatto, Martinschitza, Grobnico, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Trsat, Bakar, Kraljevica, Cirkvenica, Selce, Novi, Senj, Sv. Juraj, Zrnovnica (Padew.); Buccari (Pungur); Mostar, Blagaj, Korito (Werner).

Karlopago, Mte. Maggiore, Cattaro (c. m.).

#### Genus: *Tylopsis* Fieb.

(larva = *Centrophorus* Fisch. W., Fieb.).

20. *Tylopsis lilifolia* (Fab. 1793). Mediterran (ganzes Mittelmeergebiet).

Triest (Br.); Mte. d'Oro bei Zaule, Abbazia, Fiume, Pola, Veglia, Arbe (Kr.); Lesina (Novak); Zrnovnica (Padew.); Buccari, (Pungur); Livno, Berkovici, Blagaj, Mostar, Trebinje (Werner).

Budua (c. m. leg. Werner); Pola, Zara, Valcassione, Pago, Cattaro, Zupa, Gabella (c. m.).

Forma *gracilis* (Germ. 1817). Testacea, concolor.

Karlopago (Padew.).

Zara, Salona, Cattaro, Mostar, Zupa (c. m.).

Forma *marginata* (Sew. 1839). Testacea, elytris fuscumaculatis. Cattaro, Gabella (c. m.).

Leider haben die meisten Autoren in ihren Angaben die Varietäten nicht unterschieden. Krauss führt an, die braune Form sei selten. Das habe ich im allgemeinen auch gefunden; besonders *marginata* ist nicht oft anzutreffen. Doch glaube ich bemerkt zu haben, dass an besonders trockenen Standorten die braunen Exemplare überwiegen. Namentlich fiel mir dies im Fort Giovanni oberhalb Cattaros auf. Ich sammelte dort auf einer kleinen Wiese innerhalb des Forts,

die auffallend trocken und mit hohem, dürrer Grase bewachsen war. Hier waren die beiden braunen Formen viel häufiger als die grüne, doch fand sich auch letztere ebenso wie sich auch da und dort (wohl ausnahmsweise) ein braunes Exemplar auf feuchterem Standorte fand (Salona).

**Genus: Phaneroptera** Serv.

21. *Phaneroptera falcata* (Scop. 1763). Pontisch (von Mitteleuropa bis zum Amur).

Triest, Miramare, Zaule, Caresana (Kr.); Konjsko (Padew.).

22. *Phaneroptera quadripunctata* Br. 1878. Mediterran (von Südfrankreich bis Japan).

Triest (Br.); Fiume, Abazzia, Veprinaz, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Bakar, Cirkvenica, Novi, Senj, Sv. Juraj, Jablanac, Stinica (Padew.); Mostar (Werner).

Novi, Mte. Maggiore (c. m.)

**Fam. Meconemidae.**

**Genus: Meconema** Serv.

23. *Meconema brevipenne* Yers. 1860. Mediterran (Südfrankreich bis Istrien).

Triest, Fiume (Br.); Görz, Dragatal (Kr.).

**Genus: Cyrtaspis** Fisch. Fr.

24. *Cyrtaspis scutata* (Charp. 1825). Mediterran (Portugal, Italien, Dalmatien).

Triest, Curzola (Br.); Foiba-Schlucht bei Pisino (Kr.); Lesina (Novak); Susanj (Padew.).

**Fam. Conocephalidae.**

**Genus: Xiphidion** Serv.

25. *Xiphidion fuscum* (Fab. 1793). Mediterran (Europa, Tripolis, Vorderasien, Amur).

Monfalcone, Triest, Zaule, Cherso (Kr.); Sv. Juraj, Otacac, Svica, (Padew.); Trebevic-gorje (Werner).

Capo d'Istria, Cattaro, Zupa (c. m.)

26. *Xiphidion dorsale* (Latr. 1804). Als baltische Art sehr selten. Triest, Cepic-See, Cherso (Kr.); Svica (Padew.).

**Genus: Conocephalus** Thunb.

27. *Conocephalus (Homorocoryphus) nitidulus* (Scop. 1786). Äthiopisch, jedoch auch über das ganze Mittelmeergebiet verbreitet; an sumpfigen Stellen sehr häufig.



Monfalcone, Zaule, Bakrunig-Tal, Cepic-See, Fiume, Dragatal, Pola, Lussin (Kr.); Novi, Bribir, Zrnovnica (Padew.)

Capo d'Istria, Novi, Salona, Zupa (c. m.)

Forma *obscura* Padew. 1900. Zrnovnica, Novi (Padew.)

Forma *zrythrosoma* (Ol. 1ä89). Zupa (c. m.)

## Fam Sagidae.

### Genus: Saga Chp.

28. *Saga serrata* (Fab. 1793). Pontisch (ganz Südeuropa bis zum Ural).

Fiume, Martinschitza, Buccari, Muggia, Pola, S. Giovanni, Medolino, Veglia, Lussin (Kr.): Bakar, Novi, Senj, Klaricevac, Senj-Sv. Kric, Sv. Juraj, Jablanac (Padew.); Triest, Curzola, Sabioncello, Sinj, Mostar (Werner).

Novi, Mte. Maggiore (c. m.)

29. *Saga Natoliae* Serv. 1839. Pontisch. Castellastua (Br.)  
Ausserdem: Balkan, Kleinasien.

## Fam. Tettigoniidae.

### Genus: Tettigonia L.

Der Name *Tettigonia* wird gewöhnlich für ein Zikadinengenus<sup>1)</sup> gebraucht aber mit Unrecht, da *Tettigonia* L. älter ist (1758). Über den Gebrauch dieses Namens sind die Autoren nicht einig. Kirby sieht *verrucivorus*, Krauss *acuminatus* als Type an. Ich halte *viridissima* für die Type; denn *Locusta* Fab. ist ein Synonym von *Tettigonia* L. und als deren Type galt stets *viridissima*. Dass Stephens für diese Art die Gattung *Phasgonura* errichtete, ändert daran nichts; dazu war er genötigt, da er *Locusta* im Linné'schen Sinne gebrauchte und *Tettigonia* für ein Zikadengenus verwendet wurde. *Phasgonura* ist daher meiner Ansicht nach als Synonym von *Tettigonia* zu betrachten<sup>2)</sup>.

30. *Tettigonia cantans* (Fuessly 1775). Baltisch (Nord- und Mitteleuropa, Amur).

Krivi put, Crni vrh (Padew.).

31. *Tettigonia caudata* (Chp. 1845). Pontisch (Wien bis Vorderasien).

Pisino (?; Kr.); Krivi put, Vratnik, Senj, Konjsko (Padew.)

Karlobago (c. m.).

<sup>1)</sup> *Tettigonia* Geogr. 1762 = *Tettigoniella* Jacobi 1904.

<sup>2)</sup> cf. Karny, Bemerkungen zu dem Linné'schen Gattungsnamen „*Tettigonia*“ Zool. Ann. Würzburg 1907.

32. *Tettigonia viridissima* (L. 1758). Mediterran, doch fast über die ganze paläarktische Region verbreitet.

Görz, Adelsberg, Fiume, Pola, (Kr.); Lesina (Novak); Korito, Blagaj, Mostar (Werner); Salona (Puschnig).

Novi, Mte. Maggiore, Pola (c. m.).

### Fam. Decticinae.

#### Genus: *Gampsocleis* Fieb.

33. *Gampsocleis abbreviata* Herm. 1874. Illyrisch (Balkanhalbinsel)

Sinj (Br.); Mostar (Werner).

#### Genus: *Rhacocleis* Fieb.

34. *Rhacocleis germanica* (H. Sch. 1840). Illyrisch (bis Kleinasien).

Monfalcone, Nabresina, Triest, Fiume, Castua, Draga-Tal, Tersatto, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Bribir, Novi (Padew.); Mostar, Korito, Trebinje, Blagaj (Werner).

Triest, Mte. Maggiore, Pola, Novi, Zara, Cattaro (c. m.); Budua (c. m. leg. Werner).

35. *Rhacocleis Buchicii* Br. 1874.

Lesina (Br., Novak, Redt.).

#### Genus: *Anterastes* Br.

36. *Anterastes Raymondii* (Yers. 1860). Mediterran.

Triest, Fiume (Br.); Zaule, Abbazia (Kr.); Lesina (Novak); Vratnik, Klaricevac, (Padew.); Draga, Buccari (Pung.); Trebinje (Werner).

#### Genus: *Pachytrachelus* Fieb.

\*37. *Pachytrachelus striolatus* Fieb. 1853. Pontisch.

Triest, Görz, Adelsberg, St. Peter, Abbazia, Fiume, Martinschiza, Draga-Tal, Buccari (Kr.); Zengg. (Pungur); Korito, Mostar, Konjica, Livno, Zavala, Ljubinj, Baba-planina, Avtovac, Nevesinje, Sarajevo (Werner). (Ausserdem in Südtirol).

Triest, Mte. Maggiore, Novi, Karlobago, Cattaro! (c. m.). Neu für Dalmatien (Br. Prodr.: „fehlt in Dalmatien“!).

38. *Pachytrachelus gracilis* (Br. 1861). Pontisch. (Südtirol bis Siebenbürgen).

Görz, Triest, Adelsberg, Fiume, Draga-Tal (Kr.); Ledenice, Klaricevac, Krivi put, Francikovac, Vratnik (Padew.); Konjica, Sarajevo (Werner).

**Genus: Pholidoptera** Wesm.

*Pholidoptera Wesmael* 1838 (subg.) = *Thamnotrizon* Fisch.

Fr. 1853, auct.

39. *Pholidoptera Chabrieri* (Charp. 1825). Mediterran (Italien, Griechenland).

Görz, Triest, (Br.); Lissa (Galvagni); Cepic-See, Mte. Maggiore, Fiume, Porto Rè, Veglia, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Zengg, Buccari (Pung.); Mostar, Maklen-sedlo, Blagaj (Werner).

Novi, Carlopago, Boccagnazo (c. m.).

40. *Pholidoptera littoralis* (Fieb. 1853). Pontisch (bis Siebenbürgen).

Görz (Br.); Triest, Adelsberg, Mte. Maggiore (Kr.); Krivi put, Ostarije, Rameno korito (Padew.); Sarajevo (Werner).

Mte. Maggiore (c. m.).

41. *Pholidoptera Dalmatica* (Kr. 1878). Mediterran (Dalmatien, Syrien).

Mte. Maggiore, Tschitscharei, Fiume, Grobniko, Dragatal, Buccari (Kr.); Bakar, Ledenice, Cupina, Senj, Klaricevac, Francikovac, Vratnik, Cubus, Ostarije, Konjsko (Padew.); Carlopago (Pung.); Korito, Livno, Maklen-sedlo, dolina Rame, Baba-planina, Vucja bara, Avtovac, Mostar (Werner).

Valcassione, Karlopago, (c. m.), Korito (c. m. leg. Werner).

42. *Pholidoptera aptera* (Fab. 1794). Baltisch (Schweiz bis Siebenbürgen).

Mte. Maggiore (Kr.); Ostarija, Konjsko, Rameno korito (Padew.); Sarajevo, Blagaj (Werner).

Mte. Maggiore (c. m.). Die Exemplare von hier sind etwas grösser und intensiver gefärbt als die aus der Wiener Umgebung.

43. *Pholidoptera femorata* (Fieb. 1853). Mediterran.

Görz (Br.); Triest, Pola, Dragatal (Kr.); Klaricevac, Cupina (Padew.); Mostar, Sarajevo, Maklen-sedlo (Werner).

Pola, Cattaro (c. m.).

44. *Pholidoptera fallax* (Fisch. Fr. 1853). Pontisch (Ungarn).

Görz (Br.); Adelsberg, Lippitza, Mte. Maggiore, Vela Utzka, Gollogorizza, Pisino (Kr.); Klaricevac, Krivi put, Ostarija, Rameno korito (Padew.).

Mte. Maggiore, Novi, Karlopago (c. m.).

45. *Pholidoptera cinerea* (L. 1789). Baltisch (Nord- und Mitteleuropa).

Pisino, Dragatal (Kr.).

Genus: *Platyceis* Fieb.

Die Arten dieser Gattung sind zumeist sehr lokalisiert und oft für kleine Gebiete charakteristisch. Ich ziehe es daher vor, die in letzter Zeit als neu beschriebenen Formen nicht mit anderen zu identifizieren, die in andern Gebieten vorkommen. Namentlich erscheint es mir gewagt, die beiden *Prenj*-Arten *raia* Burr und *prenjica* Burr mit *brachyptera*, resp. *fusca* zu vereinigen (Werner! von denen erstere südlich nicht über die Alpen hinausgeht, letztere nur aus dem Peloponnes bekannt ist! Vielmehr scheint es mir wahrscheinlich, dass die drei Arten Burrs und die *Hörmanni* Wern. echt dinarische Formen vorstellen und auf die Hochgebirge der Herzegovina (und allenfalls der angrenzenden Gebiete) beschränkt sind, ähnlich wie ja auch *Saussureana* nur in den Schweizer Alpen vorkommt. Ob die *Platyceis Kraussi* eine gute Art ist, ist eher zu bezweifeln; Padewieth hatte die Freundlichkeit, mir bei meinem Aufenhalte in Zengg die Typen dieser Art in seiner Sammlung zu zeigen. Ich bemerkte keinen wesentlichen Unterschied von *Roeselii* — allerdings hatte ich zu einer eingehenderen Untersuchung damals keine Zeit.

46. *Platyceis grisea* (Fab. 1793). Mediterran, jedoch über ganz Europa verbreitet.

Adelsberg, Sessana, Triest, Pisino, Mte. Maggiore, Fiume, Porto Rè (Kr.); Kraljevica, Bakar, Senj (Padew.); Trebinje, Bilek, Mostar, Prolog, Livno, Avtovac, Blagaj, Korito, Stolac (Werner).

Pola, Mte. Maggiore (c. m.).

47. *Platyceis intermedia* (Serv. 1839). Mediterran.

Fiume, Martinschitz, Pola, Vrana, Lussin (Kr.); Lesina (Novak); Karlopago (Pung.); Budua, Mostar, Trebinje, Stolac (Werner).

Zupa, Cattaro, Gabella (c. m.).

48. *Platyceis affinis* Fieb. 1853. Mediterran; nördlichster Fundort: Oberweiden.

Pola (Kr.); Lesina (Novak); Novi, Senj, Vratnik (Padew.); Fiume, (Pung.); Mostar, Trebinje (Werner); Mostar (Puschnig).

Pola, Zupa, Mostar (c. m.)

49. *Platyceis tessellata* (Chp. 1825). Mediterran (auch in Nordafrika).

Triest (Br.); Pola (Kr.); Vratnik, Cubus, Ostarija (Padew.); Mostar, Konjica, Prolog (Werner).

Pola, Zupa, Mostar (c. m.).

50. *Platyceis nigrosignata* (Costa 1863). Mediterran (Italien, Griechenland, Kleinasien).

Ragusa (Br.).

51. *Platycleis orina* Burr. 1899. Dinarisch (?) Von Redt. und Wern. mit der vorigen Art vereinigt.

Bicevica (Burr.).

52. *Platycleis stricta* (Zeller 1849). Mediterran (Dalmatien, Italien).

Pola (Br.); Triest?, Sichich (Kr.); Mamudovac, Ostarije, Ramenokorito (Padew.); Zengg (Pung.); Blagaj, Berkovici (Wern.)

Karlopago (c. m.).

53. *Platycleis sepium* (Yers. 1854). Mediterran.

Triest, Mte. Maggiore, Veprinaz, Fiume, Pola, Cherso, Görz, Lussin (Kr.); Novi, Sv. Juraj-Krasno (Padew.); Mostar (Wern.).

Mte. Maggiore, Novi, Valcassione, Cattaro (c. m.)

54. *Platycleis modesta* Fieb. 1853. Pontisch (illyrisch).

Triest (Br.); Fiume, Buccari, Porto Rè, Cherso, Sabioncello, (Kr.); Bakar, Kraljevica, Cirkvenica, Novi, Senj (Padew.); Korito, Mostar, Prolog, Baba-planina, Avtovac, Nevesinje (Wern.)

Triest, Mte. Maggiore (c. m.).

55. *Platycleis Hörmanni* Wern. 1906. Dinarisch (?).

Baba-planina (Wern.)

56. *Platycleis Kraussi* Padew. 1900. Illyrisch (?). An species? Sv. Kriz (Padew.).

57. *Platycleis Roeselii* (Hagb. 1822). Baltisch (Nord- und Mitteleuropa).

Adelsberg, Pisino, Cerouglie (Kr.); Bribir, Vratnik, Otovac, Leskovac (Padew.); Sarajevo (Wern.).

58. *Platycleis prenjica* Burr 1899. Dinarisch (?).

Wern. will sie mit der fusca vom Peloponnes identifizieren.

Tisavica (Burr.).

59. *Platycleis raia* Burr. 1899. Dinarisch (?).

Redt. und Wern. halten sie für identisch mit brachyptera.

Tisavica (Burr.).

\*60. *Platycleis bicolor* (Phil. 1830). Pontisch (Ungarn, Ural, Amur).

Mte. Maggiore, Karlopago (c. m.). Neu für das österr.-ung. Litorale (Pungur: „In regione Adriatica nondum inventa.“ Werner: Sarajevo).

### Genus: *Decticus* Serv.

61. *Decticus verrucivorus* (L. 1761). Baltisch (ganz Europa, Sibirien, Amur).

Zirknitz, Tschitschenboden, Fiume, Grobniko (Kr.); Krivi put, Vratnik, Ostarije (Padew.); Maklen-sedlo, Baba planina, Lisin (Wern.).

Karlopago, Mte. Maggiore (c. m.)

62. *Decticus albifrons* (Fab. 1793). Mediterran (auch in Nordafrika).

Triest, Pola, Cherso, Fiume, Lussin (Kr.); Lesina (Novak); Novi, Cupina, Sv. Jelena, Senj (Padew.).

Novi, Karlopago, Zupa, Mostar (c. m.).

**Genus: Psorodonotus Br.**

63. *Psorodonotus Fieberi* (Friv. 1853.) Pontisch (illyrisch, bis Armenien).

Brezje (Pung); Mte. Maggiore (Redt.); Jvan planina, Volnjak, Durmitor (Wern.).

Mte. Maggiore (c. m.); Stirovaca (c. m. leg. Padew.).

**Subordo: Achetoidea.**

**Fam Oecanthidae.**

**Genus: Oecanthus Serv.**

64. *Oecanthus pellucens* (Scop. 1763 sic.!) (Rehn will *pellucens* schreiben, doch heisst es bei Scopoli *pellucens*, wie ich mich selbst überzeugt habe). Mediterran; nördlich bis England.

Lesina (Novak); Ljubinje, Sarajevo, Treskavica-planina (Wern.).

Karlopago, Cattaro, Zupa (c. m.).

**Fam. Achetidae.**

**Genus: Nemobius Serv.**

65. *Nemobius Heydenii* (Fisch. Fr. 1853). Mediterran.

Meleda, Salona (Karny); Triest, Pisino, Fiume, Pola, Cherso (Kr.); Vratnik, Leskovac (Padew.)

**Genus: Liogryllus Sauss.**

66. *Liogryllus campestris* (L. 1764). Mediterran, jedoch weit nach Norden gehend: ganz Europa, mit Ausnahme Skandinaviens. Geht auch vertikal sehr hoch: 2000 m in den Alpen und im Balkan (Br.).

St. Peter, Fiume, Triest (Kr.); Lesina (Novak); Bribir, Krivi put (Padew.); Sarajevo, Ruziste, Bjelasnica (Wern.).

Mte. Maggiore, Boccagnazo (c. m.).

**Genus: Acheta L.**

67. *Acheta deserta* (Pall. 1771). Tropisch (bis Java).

Clissa, Salona (Karny); Monfalcone, Triest, Pola, Veglia, Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Krivi put, Leskovac (Padew.); Popovo polje, Mostar (Werner).

Mte. Maggiore, Novi, Zupa (c. m.)

Forma *melas* (Chp.) Fiume, Novi, Zrnovnica (Padew.).

68. *Acheta Burdigalensis* (Latr. 1804). Mediterranen oder palaeotropischen Ursprungs; südlich bis Madagaskar und Ostindien verbreitet.

Clissa, Meleda, (Karny); Triest, Fiume, Pola, Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Cirkvenica, Novi, Senj, Zrnovnica (Padew.); Popovo polje (Werner):

Novi, Pago, Boccagnazo (c. m.).

### Genus: *Gryllomorpha* Fieb.

70. *Gryllomorpha dalmatina* (Oesk. 1832). Mediterran.

Veprinaz, Pola, Lussin, (Kr.); Lesina (Novak); Fiume, Kraljevica, Cirkvenica, Novi, Senj, Jablanac, Carlopago (Padew.); Buccari (Pung.); Vucja pecina, Trebinje, Mostar (Wern.).

Zengg Karlopago, Pago (c. m.).

## Fam. Myrmecophilidae.

### Genus: *Myrmecophila* Latr.

71. *Myrmecophila ochracea* Fisch. Fr. 1853. Mediterran.

Lesina (Novak). Sonstiges Vorkommen: Sizilien, Griechenland, Kleinasien.

## Fam. Mogoplistidae.

### Genus: *Mogoplistes* Serv.

72. *Mogoplistes squamiger* (Fisch. Fr. 1853). Mediterran.

Pola, Lesina, Ragusa (Kr.); Kraljevica, Novi, Cupina, Sv. Jelena, Senj (Padew.); Cirkvenica (Pung.).

73. *Mogoplistes Novaki* Kr. 1888. Mediterran:

Lesina (Kr., Novak).

74. *Mogoplistes brunneus* Serv. 1839. Mediterran (bis Madagaskar).

Meleda (Karny); Fiume, Lesina, Spalato (Kr.); Martinsica, Senj (Padew.); Cirkvenica (Pung.); Trebinje (Wern.).

### Genus: *Arachnocephalus* Costa.

75. *Arachnocephalus vestitus* Costa 1855. Mediterran (Italien, Griechenland).

Sauss. wollte aus den dalmatinischen Exemplaren eine eigene, von der italienischen verschiedene Art machen, die aber von Br. v. W. im Prodr. wieder eingezogen wurde.

Curzola, Lesina (Br.); Senj, Klaricevac (Padew.); Cirkvenica (Pung.);

**Subordo: Gryllotalpoidea.****Fam. Gryllotalpidae.****Genus: Gryllotalpa Latr.**

76. *Gryllotalpa gryllotalpa* (L. 1759) (= *vulgaris* Latr. 1807).  
Mediterran; jedoch über ganz Europa verbreitet.

Zaule (Kr.); Lesina (Novak); Fiume, Senj, Leskovac (Padew.);  
Sarajevo, Sanski-Most, Capljina (Wern.).

Boccagnazo (c. m.).

Forma *cophtha* (Haan). Alis apicem abdominis haud superan-  
tibus. Salona (Karny); Orachovac, Bocche di Cattaro (c. m. leg.  
Nussbaumer).

**Subordo: Acridoidea (sic!).****Fam. Acrydiidae,**

Syn. *Tettigidae* auct.

**Genus Acrydium Geoffr.**

77. *Acrydium bipunctatum* (L. 1761). Baltisch: Europa, Klein-  
asien, Sibirien, Amur.

Adelsberg, Zaule, Fiume (Kr.); Draga, Klaricevac, Krivi put,  
Ostarije (Padew.); Derventa, Sarajevo, Pazaric, Krupska dolina (Werner).

Clapo d'Istria, Cattaro, Gabella (c. m.).

Forma *Kraussi* Sauley. Alis abbreviatis.

Fiume, Senj, Sv. Juraj, Zrnovnica, Sv. Kriz (Padew.); Derventa,  
Sarajevo (Werner).

Triest (c. m.).

78. *Acrydium subulatum* (L. 1761). Mediterran. Europa.

Clissa, Salona, Meleda (Karny); Adelsberg, Monfalcone, Fiume  
(Kr.); Draga, Senj (Padew.); Lubin-dolina, Vucja Luka, Sarajevo,  
Dol.-Blato, Derventa, Ivan, Capljina, Mostar (Werner).

Capo d'Istria, Boccagnazo, Gabella, Cattaro (c. m.).

79. *Acrydium depressum* (Bris. 1848). Mediterran.

Castellvechio, Orebic, Gelsa, Salona, Clissa (Karny); Fiume,  
Veglia (Kr.); Lesina (Novak), Senj, Sv. Kriz, Zrnovnica, Sv. Juraj  
(Padew.); Trebinje, Korito, Zavala, Stolac, Capljina (Werner).

Cattaro (c. m.).

**Genus: Paratettix Bol.**

80. *Paratettix meridionalis* (Ramb. 1838). Mittelmeergebiet.  
Fiume, Cepic-See, Cherso, Pola (Kr.); Draga, Sv. Juraj, Zrno-  
vnica (Padew.).

Cattaro (c. m.).



## Fam. Locustidae.

Syn. *Acridiidae* auct.; *Cyrtacanthacridae* Kirby, Karsch.

Genus: *Locusta* L.

81. *Locusta aegyptia* (L. 1764). (= *Tartarica* Cyr. nec. L.).  
Mediterran: Nördlich bis Wien, südlich bis Aegypten).

In Dalmatien überall gemein: Lissa, Lagosta, Arbe (Galvagni); Clissa, Salona, Orebic, Lissa, Meleda, Mte. Vipera (Karny); Triest, Abbazzia, Fiume, Pola, Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Bakar, Kraljevica, Selce, Novi, Senj, Jablanac, Carlopago (Padew.); Bilek, Podvelez, S. Nicolo, Budua, Stolac, Mostar (Werner); Salona (Puschign).

Pola, Boccagnazo, Zengg, Novi, Salona, Cattaro, Mostar (c. m.).

Genus: *Schistocerca* Stål.

82. *Schistocerca peregrina* (Oliv. 1807). Neotropisch. Jedoch über die Tropen der ganzen Welt verbreitet. Nördlichstes Vorkommen: Senj (Padew.). — Wie mir Herr Nussbaumer mitteilt, soll diese Art auch einmal bei Cattaro (Strasse nach Njegusi) gefunden worden sein.

Genus: *Calliptamus* Serv. (sic!)

83. *Calliptamus: ialicus* (L. 1776). Mediterran: ganzes Mittelmeergebiet, Mitteleuropa.  $\alpha$ ) Forma typica (tota obscura):

Pelagosa grande, (Galvagni); Lippica, Mte. Maggiore (Kr.); Lesina (Novak); Zavala, Blagaj (Werner).

Triest, Capo d'Istria, Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Carlopago, Zengg, Novi, Mte. Maggiore, Lesina, Salona, Sinj, Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.).

$\beta$ ) Forma *marginella* Serv. (*Elytris vitta longitudinali pallida instructis*).

Mit der Hauptform überall (c. m.).

$\gamma$ ) Forma *germanica* Fab. (Dorso pallidior, lateribus obscuris)  
Syn.: *Gryllus germanicus* Fab.

Mit der Hauptform (c. m.); in Mitteleuropa seltener.

$\delta$ ) Forma *pallida* m. (Totus pallidus, flavo-testaceus).

Syn.: „*Calliptamus* var. *ictericus* Linn.“ Padew. haud *Calliptamus ictericus* Serv. (*elytris abbreviatis*).

Mit der Hauptform im südlichen Gebiet häufig (Cattaro c. m.); der echte *ictericus* mit abgekürzten Flugorganen kommt im Gebiet nirgends vor. Wie ich mich im persönlichen Verkehr mit Herrn Padewieth überzeugte, nennt er die helle Varietät der normalen, langflügeligen Form *ictericus*. Aus Mitteleuropa ist mir diese Varietät nicht bekannt

**Genus: Paracaloptenus** Bol.

84. *Paracaloptenus caloptenoides* (Br. 1861.) (= *Caloptenus Brunneri* Stål = *Paracaloptenus typus* Bol.).

Pontisch; im Gebirge an vielen Stellen häufig; sonstige Verbreitung: Anninger, Balkanhalbinsel, Kleinasien, Spanien, (Redt.).

Vepriuz (Kr.); Vela Učka, Krivi put (Padew.); Fiume, Cirkvenica (Pungur); Blagaj, Sarajevo, Mostar (Werner).

Karlopage, Mte. Maggiore, Cattaro (c. m.).

Nach der Färbung könnte man hier dieselben Varietäten wie bei *italicus* unterscheiden.

**Genus: Podisme** Latr. (sic!).

85. *Podisme Salamandra* (Fisch. Fr. 1853). Illyrisch:

Görz, Fiume (Br.); Czerna jama (Kr.); Draga, Novi, Ledenice, Klaricevac, Krivi put, Vratnik, Karlopage, Ostarije, (Padew.); Sarajevo (Werner).

Karlopage, Mte. Maggiore, (c. m.).

86. *Podisme Schmidti* (Fieb. VI. 1853) (= *mendax* Fisch. Fr. XI. 1853).

Illyrisch; weiter verbreitet als die vorige Art: nördlich bis zum Leithagebirge, östlich bis Siebenbürgen.

Obrovazzo (Br.); Abbazia, Castua, Dragatal, Buccari, Adelsberg (Kr.); Fiume, Bakar, Novi, Senj, Klaricevac, Vratnik, Sv. Juraj, Karlopage (Padew.); Korito, Prolog, Jablanica, Nevesinje, Blagaj, Sarajevo, Pazaric, Miljacke, Konjica, Mostar (Werner).

Karlopage, Novi, Mte. Maggiore (c. m.).

87. *Podisme pedestris* (L. 1761). Baltisch: Europa, Kleinasien, Japan. Die dalmatinischen Exemplare sind durchschnittlich grösser als die mitteleuropäischen.

Krivi put, Ostarije, Rameno korito (Padew.); Sarajevo (Werner). Karlopage (c. m.)

**Genus: Pelecyclus** Fieb. (sic!)

*Pelecyclus* Fieb. VI. 1853 = *Platyphyma* Fisch. Fr. XI. 1853. = *Pezotettix* Scudd. 1897. *Del. Pezotettix* Burm. = *Podisme* Latr.)

88. *Pelecyclus Giornae* (Rossi 1794). Mediterran.

Im ganzen Gebiete gemein: Clissa, Bua, Mte. Vipera, Lissa Meleda (Karny); Pola, Adelsberg, Wippach (Kr.); Lesina (Novak); Trebinje, Korito, Mostar, Zavala, Sarajevo, Zitomislic (Werner).

Triest, Capo d'Istria, Pola, Zara, Valcassione, Pago, Karlopage, Zengg, Novi, Mte. Maggiore, Spalato, Lesina, Salona, Sinj, Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.)

**Fam. Eremobidae.****Genus: Prionotropis Fieb.**

*Prionotropis* Fieb. VI. 1853 = *Cuculligera* Fisch. Fr. XI. 1853.

89. *Prionotropis hystrix* (Germ. 1817). Mediterran:

Veglia, Fiume, Podvesiza, Martinschitza, Grobniko, Pola, Görz, Triest (Kr.); Bribir, Ledenice, Klaricevac, Krivi put, Vratnik, Ostarije, Konjsko (Padew.); Mostar (Werner).

Boccagnazo, Karlopage (c. m.) Von mir nur an diesen beiden Orten gefunden, aber da sehr häufig.

Die Färbung der ♂♂ ist ziemlich konstant. Die ♀♀ sind grau oder gelblich (Kr.), einfarbig; selten weisen die ♀♀ die dunkle Zeichnung der ♂♂ auf (Karlopage c. m.).

**Fam. Oedipodidae.****Genus: Psophus Fieb.**

90. *Psophus stridulus* (L. 1761). Baltisch: Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus, Amur. In Dalmatien nur im Gebirge:

Adelsberg, Fiume, Tschitschenboden, Mte. Maggiore (Kr.); Krivi put, Vratnik, Ostarije (Padew.); Vucja-bara, Sarajevo (Werner).

Karlopage, Mte. Maggiore (c. m.).

**Genus: Oedaleus Fieb.**

91. *Oedaleus flavus* (L. 1759). (= *nigrofasciatus* Geer 1773.) Paläotropisch.

Pola, Cherso, Fiume, Veglia (Kr.); Lesina (Novak); Cirkvenica, Novi, Senj, Karlopage (Padew.); Mostar, Zitomislic, Sarajevo (Werner); Mostar (Puschnig).

Boccagnazo, Valcassione, Karlopage, Zengg, Novi, Cattaro (c. m.).

Die dalmatinischen Exemplare sind grösser als die mitteleuropäischen (von Oberweiden): die ♂♂ fast so gross wie die hiesigen ♀♀.

**Genus: Pachytylus Fieb.**

92. *Pachytylus migratorius* (L. 1758). Pontisch.

Monfalcone (Kr.); Fiume (Padew.).

93. *Pachytylus danicus* (L. 1766). Paläotropisch, nördlich bis Belgien, südlich bis Neuseeland; scheint in der äthiopischen Region zu fehlen (nur Nordafrika).

Mte. Vipera (Karny); Monfalcone, Fiume, Sdobba (Kr.); Lesina (Novak); Mostar, Stolac, Zitomislic (Werner).

Boccagnazo, Cattaro (c. m.).

Genus: *Oedipoda* Latr.

94. *Oedipoda miniata* (Pall. 1771). Indisch (oder pontisch?): ganz Asien, Mittel- und Südeuropa.

Fiume, Tersatto, Buccari, Grobniko, Mte. Maggiore, Pola, Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Zengg, (Pungur); Trebinje, Bilek, Plana, Korito, Mostar, Zavala, Ljubinje, Berkovici, Jablanica, Sarajevo, Zitomisljie (Werner); Mostar (Puschnig).

Triest, Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Karlopago, Zengg, Novi, Mte. Maggiore (unten), Lesina, Sinj, Cattaro, Gabella (c. m.).

95. *Oedipoda coerulescens* (L. 1764.) Mediterran: Mittel- und Südeuropa, Vorderasien, Afrika.

Triest, Miramare, Boschetto, Lippiza, Sessana, Adelsberg, Tschitschenboden, Abbazzia, Pola, Cherso, Porto Rè, Veglia (Kr.); Lesina (Novak); Korito, Mostar, Trebinje, Ljubinje, Zavala, Stolac, Baba-planina, Blagaj, Sarajevo, Zitomisljie (Werner).

Triest, Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Karlopago, Zengg, Novi, Mte. Maggiore, Capo d'Istria, Spalato, Lesina, Salona, Sinj, Cattaro, Mostar (c. m.).

In der Färbung sehr variabel; nach Süden zu blassen die Hinterflügel ab und das schwarze Band rückt gleichzeitig vom Rande weg (Br.). Elytra mit deutlichen, dunkleren Querbinden oder auch fast einförmig. Besonders auffallend sind die Variationen der Färbung des Pronotums, wonach ich folgende Varietäten unterscheidet:

α) Forma *typica*. Pronotum subunicolore.

β) Forma *cruciata* m. Pronotum oblique albido-cruciatum, saepe postice albo-marginatum.  
Überall mit der Hauptform.

γ) Forma *marginata* m. Pronotum postice laete flavo-marginatum. Syn. *Oed. coerulescens* var. Br. Prodr. p. 165. Nach Brunner in Klagenfurt, und Wallis, ferner bei Felixdorf (c. m.). Ich fand diese Varietät bei Triest, Pola, Zara, Spalato, Sinj, Cattaro, Mostar (c. m.) und sah sie auch in der Coll. Padew. (ohne Fundortsangabe). Meines Wissens war diese Varietät aus dem illyrischen Gebiet noch nicht bekannt.

δ) Forma *collaris* m. Pronotum dimidio postico pallide flavo. Auf eine ähnliche Farbvarietät hat Br. bei *Oedipoda gratiosa* aufmerksam gemacht (Prodr. p. 164).  
Triest, Pola, Zara (c. m.).

- ε) Forma *ferrugata* m. Pronotum dimidio postico ferrugineo. Diese Varietät fand ich wiederholt zuerst bei Wien, später bei Venedig, jetzt besitze ich sie auch aus Cattaro, (leg. Nussbaumer).
- ζ) Forma *ornata* m. Pronotum dimidio postico ferrugineo, postice laete flavo-marginatum. Gewissermassen die Kombination der *marginata* und *ferrugata*. Ich kenne diese Varietät nur von Cattaro (Vermac und Zupa c. m.).

**Genus: Acrotylus Fieb.**

96. *Acrotylus patruelis* (Herr.-Sch. 1840). Mediterran.

Lesina, Sebenico, Ragusa (Br. v. W.); Mostar; Stolac, Zito-misljic (Werner).

Ob die von Werner angegebenen Fundorte hierher gehören, kann ich nicht entscheiden, da er *versicolor* und *patruelis* nicht auseinander hält.

Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.).

Var. *dorsalis* m. Pronotum lobo postico pallido, elytra parte posteriori (= dorsali) pallescentia. Gabella, Mostar (c. m.).

Aus Ägypten kenne ich diese Spezies nicht (*A. patruelis* Wern. = *versicolor* Burr.), dagegen aus dem ägyptischen Sudan und zwar von hier nur in einer auffallend dunklen, fast schwarzen Varietät.<sup>1)</sup>

97. *Acrotylus versicolor* Burr. 1858. Mediterran.

Ich kenne zwar Burrs Type nicht, aber nach seiner Beschreibung zweifle ich nicht daran, dass jene Mittelform zwischen *patruelis* und *insubricus*, die Werner mit dem ersteren, Br. und Redt. mit dem letzteren identifizieren, hierher zu stellen ist. Ich halte sie für eine gute Art und kann sie von den beiden andern leicht unterscheiden. Sie ist nach den mir vorliegenden Fieber'schen Typen identisch mit *Oedipoda concinna* Fieb. nec Serv., während sich die Angabe „Kapland“ in der Synopse jedenfalls auf die Serville'sche *concinna* bezieht. Fischer unterschied sie von *insubricus* nicht, No. 783 seiner Sammlung gehört zu *insubricus*, No. 784 und 785 zu *versicolor*, wie ich mich durch Autopsie überzeugt habe. *Insubricus* kommt meines Wissens in Dalmatien nicht vor und die diesbezüglichen Angaben bei Br. und Redt. beziehen sich bestimmt auf *versicolor*, wie ich nach Untersuchung der Exemplare der Coll. Br. v. W. konstatieren muss. Es gehören nämlich zu *insubricus* nur die Formen von folgenden Fundorten: Sierra de Penalava, Montpellier, Gallia meridionalis, Corsica, Ofen, Bazias, Bosporus, Amasia, Smyrna, Beirut, Söört, Jaffa, Bône, Philippeville, Tambesse. Dagegen stelle ich alle übrigen mit *insubricus* bezeichneten Exemplare der Coll. B. v. W.

<sup>1)</sup> cf. Karny, Sitzungsber. kaiserl. Akad. Wissch. Wien. Math.-naturw. Kl. Bd. CXVI. Abt. I. Februar 1907. p. 357 358.

zu *versicolor*, und zwar sind dieselben folgender Herkunft: Thessalien, Corfu, Tinos, Parnass, Messina, Macedonien, Attica, Taygetes, Syra, Volo, Brussa, Tiflis, Askhabat, Merov, Amur, Astrachan, Derbent, Eriwan, Elisabethpol, Aleppo, Tekke, Biskra, Cairo, Chartum, Assuan, Damara-Land, Angra Pequena.

Hierher gehört vielleicht auch die Angabe von Lesina (*patruelis* Novak); Burr hat die Art aus Rumänien beschrieben. Ich selbst habe sie in Dalmatien nirgends gefunden und besitze sie nur aus Ägypten (Marg, leg. Werner). Dort scheint sie die einzige *Acrotylus*-Art zu sein. Im ägyptischen Sudan findet sich zwar auch *patruelis* aber anscheinend seltener als *versicolor*.

Was die Färbung betrifft, so ist *versicolor* meist viel lichter als *patruelis*.

### Genus: Sphingonotus Fieb.

98. *Sphingonotus coeruleans* (L. 1766). Mediterran, auch auf Cuba.

Fiume, Grobniko, (Kr.); Senj, Sv. Kriz, Vratnik (Padew.); Zitomislic (Werner).

Zengg, Gabella (c. m.).

Scheint in Kroatien und Dalmatien auch nicht häufiger zu sein als in Nieder-Österreich.

## Fam, Acrididae.

### Genus: Aiolopus Fieb.

*Aiolopus* Fieb. V. 1853 = *Epacromia* Fisch. Fr. XI. 1853, auctt.

99. *Aiolopus tergestinus* (Charp. 1825). Pontisch: von Südfrankreich bis zum Amur an einzelnen, von einander getrennten Fundorten.

Triest (Br.); Monfalcone, Miramare, Zaule (Kr.)

Triest (Bahnhof c. m.).

100. *Aiolopus strepens* (Latr. 1804). Mediterran; sehr häufig.

Arbe (Galvagni); Clissa, Castellvecchio, Bua, Salona, Gelsa, Lissa, Meleda, Orebic (Karny); Monfalcone, Triest, Fiume, Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Novi, Senj, (Padew.); Cirkvenica (Pungur); Trebinje, Stolac, Mostar, Zitomislic (Werner).

Pola, Boccagnozo, Valcassione, Lesina, Salona, Sinj, Cattaro, Gabella (c. m.)

Grüne Exemplare seltener.

101. *Aiolopus thalassinus* (Fab. 1793). Mediterran.

Monfalcone, Cepic-See, Pola, Cherso, Fiume (Kr.); Zrnovnica, Sv. Juraj (Padew.); Zavala, Mostar, Zitomislic (Werner).

Triest, Capo d'Istria, Pola, Zara, Boccagnazo, Pago, Sinj, Cattaro, Gabella (c. m.).

Br. (Prodr.) gibt an, dass diese Art seltener ist als *strepens*; das könnte ich nicht behaupten. Auch kommen beide sehr oft zusammen vor, während sich nach Br. *strepens* nur an trockenen, *thalassinus* nur an feuchten Stellen finden soll. Auch braune Exemplare sind bei *thalassinus* häufig.

### Genus: Mecostethus Fieb.

102. *Mecostethus grossus* (L. 1769). Baltisch.

Zrnovnica, Ostarije. Leskovac (Padew.); Dabar-polje (Werner).

### Genus: Arcyptera Serv.

103. *Arcyptera fusca* (Pall. 1773). Baltisch.

Sv. Jelena, Krivi-put, Vratnik; Francikovac (Padew.); Trebevic, Volujak, Sarajevo (Werner).

104. *Arcyptera brevipennis* (Kr. 1878). Illyrisch.

Fiume, Zengg, Buccari, Grobniko, Mte. Maggiore, Pola (Kr.); Bakar, Bribir, Novi, Klaricevac, Stinica, Karlopago (Padew.); Korito, Mostar, Vucja Bara, Avtovac, Blagaj (Werner).

Karlopago, Mte. Maggiore (c. m.)

105 *Arcyptera Stollii* (Fieb. V. 1853). (= *flavicosta* Fisch. Fr. XI. 1853). Pontisch.

Triest (Br.); St. Peter (Kr.); Fiume, Vellebit (Pungur).

### Genus: Dociostaurus Fieb.

*Dociostaurus* Fieb. VI. 1853 = *Stauronotus* Fisch. Fr. XI. 1853, auctt. *Del. Dociostaurus* Scudd. nec. Fieb. = *Pseudostauronotus* Br. v. W.

106. *Dociostaurus Genci* (Ocsk. 1832). Mediterran.

Lesina (Novak); Mostar, Stolac (Werner).

Gabella, Mostar (c. m.).

107. *Dociostaurus maroccanus* (Thbg. 1815). Mediterran

Trebinje (Werner); Mostar (Puschnig).

### Genus: Gomphocerus Thbg.

108. *Gomphocerus sibiricus* (L. 1766). Alpin.

Prenj (Burr); Volujak (Werner).

109. *Gomphocerus rufus* (L. 1766). Baltisch.

Triest (Br.); Adelsberg, Pisino, Abbazia, Fiume (Kr.); Vratnik (Padew.); Sarajevo, Han Romanija, Bosna (Werner).

Triest, Mte. Maggiore (c. m.).

110. *Gomphocerus maculatus* Thbg. 1815. Baltisch.  
Fiume, Zirknitz (Kr.); Ostarije, Rameno korito (Padew.); Trebevic  
(Werner).  
Mte. Maggiore (c. m.)

**Genus: Chorthippus Fieb.**

*Chorthippus* Fieb. V. 1853 = *Stenobothrus* Fisch. Fr. XI. 1853.

1. *Omocestus* Bol. (*Stenobothrus* Bol. nec Fisch. Fr. -- *Stenobothrus* ist synonym mit *Chorthippus* und hat daher auch als Subgenusname zu verschwinden). = Gruppe 1 und 3 Br. Prodr.

111. *Omocestus stigmaticus* (Ramb. 1838). Baltisch.

Ledenice, Klaricevac, Francikovac (Padew.); Sarajevo (Werner).  
Karlopago (c. m.).

112. *Omocestus nigromaculatus* (Herr. Sch. 1840). Pontisch.

Lesina (Novak); Krivi-put, Ostarija (Padew.); Han Romanja,  
Trebevic. (Werner).

Valcassione (c. m.).

112 b. *Omocestus Istrianus* (Kr. 1878). Illyrisch.

Triest, Pola (Kr.); Vela Ucka, Krivi put, Ostarije, Rameno  
korito (Werner).

Mte. Maggiore (c. m.).

113. *Omocestus Fischeri* (Eversm. 1848). Pontisch.

Fiume, Tersatto, Grobniko, Martinschiza, Buccari (Kr.); Bakar,  
Novi, Senj, Klaricevac, Jablanac, Karlopago (Padew.); Mostar,  
Trebinje (Werner).

Boccagnazo (c. m.).

114. *Omocestus lineatus* (Panz. 1796). Baltisch.

Adelsberg, Tschitschenboden (Kr.); Lesina (Novak); Ostarija,  
Rameno korito (Padew.); Trebevic, Volujak (Werner).

Mte. Maggiore (c. m.).

115. *Omocestus miniatus* (Germ. 1817). Illyrisch, nördlich bis  
Thüringen (?).

Prenj (Burr); Triest, Wippach, Zirknitz, Nabresina, Tschitschen-  
boden, Velebit (Kr.); Francikovac, Krivi put, Rameno korito (Padew.);  
Zengg (Pungur); Livno, Baba-planina, Velez, Volujak, Trebevic  
(Werner).

Karlopago, Mte. Maggiore (c. m.).

116. *Omocestus rufipes* (Zett. 1821). Baltisch: ganz Europa.

Triest, Sessana, Pisino, Mte. Maggiore, Fiume, Porto Rê, Cherso  
(Kr.); Lesina (Novak); Draga, Grobnik, Kraljevica, Novi, Senj, Vrat-  
nik, Carlopago (Padew.); Korito, Sarajevo, Zitomisljic, Mostar (Werner).



Boccagnazo, Mte. Maggiore, Salona, Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.).

117. *Omocestus haemorrhoidalis* (Chp. 1825). Baltisch.

Veprinac, Vela Ucka (Kr.); Novi (Padew.); Trebinje, Zitomisljic (Werner).

Mte. Maggiore, Gabella (c. m.).

118. *Omocestus petraeus* (Bris. 1855). Pontisch: ganz Südeuropa, fehlt in Nordafrika.

Lissa (Galvagni); Cherso (Kr.); Lesina (Novak); Fiume, Bakar, Bribir, Cirkvenica, Novi. Senj, Karlopago (Padew.) Korito, Livno, Nevesinje, Blagaj, Trebinje, Mostar, Konjica (Werner).

Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Karlopago, Sinj, Lesina, Mostar (c. m.).

II. *Stauroderus* Bol. = Gruppe 2 und 4 Br. Prodr.

119. *Stauroderus morio* (Eab. 1793). Baltisch? Fast ganz Europa.

Sv. Juraj, Krivi put, Leskovac (Padew.); Sarajevo, Trebevic (Werner).

Karlopago, Mte. Maggiore (c. m.).

120. *Stauroderus apricarius* (L. 1761). Baltisch.

Monfalcone (Kr.); Ledenice, Bribir, Konjsko (Padew.).

121. *Stauroderus biguttulus* (L. 1761). Baltisch.

Mte. Maggiore, Adelsberg (Kr.); Fiume, Novi, Senj, Ostarije (Padew.).

Karlopago, Mte. Maggiore (c. m.).

122. *Stauroderus bicolor* (Chp. 1825). Baltisch.

Lissa (Galvagni); Mte. Vipera (Karny); Lesina (Novak); Trebinje, Sarajevo, Zitomisljic, Mostar, Konjica (Werner).

Triest, Capo d'Istria, Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Carlopago, Zengg, Novi, Mte. Maggiore, Lesina, Sinj, Cattaro, Gabella (c. m.).

123. *Stauroderus vagans* (Fieb. 1848). Baltisch.

Adelsberg, Fiume (Kr.); Mostar, Zitomisljic (Werner).

123 b. *Stauroderus lesinensis* (Kr. 1888). Mediterran.

Lesina (Kr., Novak); Trebinje (Werner).

Lesina, Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.).

Syn. *Stenobothrus vagans* var. *capite incrassato* Br. v. W. Prodr. p. 118.

III. *Chorthippus* Fieb. (Bol.) = Gruppe 5 Br. Prodr.

124 b. *Chorthippus declivus* (Bris. 1848). Mediterran; auch in Algir. (= *pulvinatus* Fisch. W. var. *capite incrassato*, *elytris alisque brevioribus*).

Adelsberg, Lippiza, Mte. Maggiore, Triest, Cepich-See, Fiume, Pola, J. Cosada, Girolamo, Cherso (Kr.); Bakar, Bribir, Cirkvenica, Novi. Senj, Klaricevac, Ostarije (Padew.); Ljubinje, Berkovici, Avtovac, Blagaj, Mostar (Werner).

Triest, Capo d'Istria, Pola, Boccagnazo, Karlopago, Zengg, Novi, Mte. Maggiore, Cattaro (c. m.).

\*125. *Chorthippus albo-marginatus* (Geer 1773). Syn. *elegans* Chp. 1825; del.: *albo marginatus* Stål = *dorsatus* Zett.

Baltisch. Auf feuchten Wiesen.

Pisino (Kr.); Krivi put, Ostarije, Lescovac (Padew.) Korito (Wern.).

Mte. Maggiore, Sinj, Gabella, Mostar (c. m.).

Forma nov. *maxima*. Statura multo majore, circiter uti *Chorthippus major* Br. (cf.).

Boccagnazo (c. m.).

Diese Art ist neu für Dalmatien (Br. Prodr.): „Ist mir weder aus Dalmatien, noch Italien bekannt.“

126. *Chorthippus dorsatus* (Zett. 1827). Baltisch.

Monfalcone, Zaule, Cepic-See, Adelsberg, Tschitschenboden (Kr.); Krivi put (Padew.); Korito, Baba-planina, Krupa, Sarajevo (Werner).

127. *Chorthippus parallelus* (Zett. 1821). Baltisch.

Fiume, Buccari, Cepic-See, Gollogorizza, Monfalcone, Pisino (Kr.); Bakar, Novi, Klaricevac, Krivi put, Vratnic, Ostarije (Padew.) Berkovici, Baba-planina, Vucja Bara, Sarajevo, Konjica (Werner).

Mte. Maggiore, Novi, Karlopago (c. m.).

\*127b. *Chorthippus major* (Br. 1882). Mediterran. Görz (Br.).

Zupa bei Cattaro (c. m.). Neu für Dalmatien. Sonst nur noch aus Malaga, Corfu und Epirus bekannt (Br. Prodr.).

### Genus: *Paracinema* Fisch. Fr.

128. *Paracinema tricolor* (Thbg. 1815). Äthiopisch.

Monfalcone, Po. Rosica, Fiume Sdobba (Kr.).

Boccagnazo, Sinj (c. m.).

### Genus: *Acrida* L.

129. *Acrida turrita* (L. 1758). (= *nasuta* auctt. nec. L.). Paläotropisch. Nördlich bis Wien, südlich bis Australien. In Istrien, Dalmatien überall gemein.

Pelagosa grande (Galvagni); Monfalcone, Triest, Fiume, Pola, Cherso, (Kr.); Lesina (Novak); Senj (Padew.); Mostar, Buna, Stolac, Mostarsko blato (Werner).

Triest, Pola, Zara, Boccagnazo, Valcassione, Pago, Spalato, Salona, Lesina, Cattaro, Gabella, Mostar (c. m.).

Variiert in gelb, grau, braun und grün, mit gefleckten oder einfarbigen Elytren.

## Ordo: Gressoria.

### Fam. Bacillidae.

#### Genus: Bacillus Latr.

130. *Bacillus Rossius* (Fab. 1793). (sic! = *Rossii* Latr. nec Fab.). Mediterran.

Cornisa (Galvagni); Lissa, Meleda (Karny); Triest, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Fiume, Cirkvenica, Novi, Senj, Sv. Juraj, Jablanac, Starigrad (Padew.); Buccari (Pungur).

Novi (c. m.).

Variet colore fusco (= *Redtenbacheri* Padew.).

## Ordo: Dermaptera.

### Fam. Forficulidae.

#### Genus: Labidura Leach.

131. *Labidura riparia* (Pall. 1773). Kosmopolit.

Salona (Karny); Zaule, Fiume, Servola, Capo d'Istria, Pola (Kr.); Lesina (Novak); Martinscica, Bakar, Bakarac, Novi, Selce, Starigrad (Padew.); Derventa, Mostar (Werner).

Novi (c. m.).

#### Genus: Anisolabis Fieb.

132. *Anisolabis maritima* (Bon. 1832). Mediterran,

Fiume, Triest, Pola, Abbazia (Kr.); Lesina (Novak); Martinscica, Bakar, Novi, Selce, Senj, Starigrad (Padew.); Cirkvenica (Pungur); Neum (Werner).

Cattaro (c. m. leg. Nussbaumer).

133. *Anisolabis annulipes* (Luc. 1847). Äthiopisch.

Lesina (Novak).

134. *Anisolabis moesta* (Géné 1839). Äthiopisch.

Lesina (Novak).

#### Genus: Labia Leach.

135. *Labia minor* (L. 1767). Baltisch.

Triest (Kr.); Lesina (Novak); Fiume, Draga, Novi, Senj, Mamudovac, Susanj (Padew.); Dol.-Blato, Sarajevo, Podgorice, Crna Gora (Werner).

**Genus: Forficula L.**

136. *Forficula auricularia* L. 1767. Baltisch.

Comisa (Galvagni); Clissa, Meleda (Karny); Triest, Pola, Fiume (Kr.); Lesina (Novak); Sarajevo, Ruziste, Roman Gorje, Derventa, Krup-planina, Igman-planina, Tisovica, Jablanica, Dolblato, Zitomisljic, Gacko, Stolac, Mostar, Neum, Lanije, Thalerona, Janine, Podgorice, Peristera, Varipopa, Karpenisa (Werner).

Cattaro (c. m.).

137. *Forficula decipiens* Gén  1832. Mediterran.

Curzola (Br.); Pelagosa grande (Galvagni); Castellvecchio, Lissa, Meleda, Orebic (Karny); Lesina (Novak).

138. *Forficula pubescens* Gén  1839. Spanien, Italien.

Fiume, Senj, Starigrad, Krien (Padew. p. 4,12).

Ist mir sonst aus dem Gebiete nicht bekannt; Padewieths Angabe bezieht sich daher m glichlicherweise auf *decipiens*, die er nicht anführt.

**Genus: Anechura Scudd.**

139. *Anechura bipunctata* (Fab. 1781), Pontisch.

Krivi put, Rameno korito (Padew.); Kamescina, Vasnaja, Krug-planina (Werner).

**Genus: Apterygida Westw.**

140. *Apterygida media* (Hagb. 1822). (Syn. *Chelidura albipennis*

Br. Prodr.). Baltisch.

Triest, Krain (Kr.); Sarajevo (Werner).

**Genus: Chelidoura Latr. (sic!)**

141. *Chelidoura acanthopygia* (G n  1832). Baltisch.

Triest (Kr.); Fiume, Ostarije, Rameno korito (Padew.); Beze (Pungur); Vucja Luca (Werner).

142. *Chelidoura Apfelbecki* (Werner 1906<sup>1</sup>).

Dinarisch (?): Ukupna duljina.

143. *Chelidoura Reiseri* (Werner 1906<sup>1</sup>).

Dinarisch (?): Ukupna duljina.

**Ordo: Thysanoptera.****Subordo: Thripodea.****Fam. Aeolothripidae.****Genus: Aeolothrips Hal.**

144. *Aeolothrips vittata* Hal. 1836.

Jablanac (C. Lika-Krbava; Jablonowski).

<sup>1</sup>) Werner schreibt in der kroatischen Ausgabe 1906 wie die meisten Autoren *Chelidura*, doch hat *Chelidoura* die Priorität. 1907 in der deutschen Ausgabe steht *Chelidoura*.

✓ 145. *Aeolothrips fasciata* (L. 1761).

Pola (in Blüten von *Scolymus hispanicus*), Cattaro (in Blüten von *Lythrum salicaria*) (c. m.).

### Fam. Thripidae.

#### Genus: *Physapus* Serv.<sup>1)</sup>

✓ 146 *Physapus ater* (Geer 1773). (= *vulgatissima* Hal. 1836, Uzel).

Cattaro (in Blüten von *Trifolium pratense*) (c. m.).

#### Genus: *Euthrips* Targ.-Tozz.<sup>1)</sup>

✓ 147. *Euthrips annulata* Karny 1907.

Prozura (in Blüten von *Euphorbia Wulfenii*) (Karny l. c.).

✓ 148. *Euthrips atrata* (Hal. 1836).

Fiume (Uzel).

✓ subspec. nov. *pallidicornis* m.

Fühler grau, etwas heller als bei der normalen Form. Die beiden ersten Glieder auffallend dunkel; ebenso der Stylus und das 6. Glied; dieses jedoch gegen die Basis allmählig heller werdend.

Diese Varietät scheint den Übergang zu *Euthrips dalmatica* zu bilden.

Cattaro (20. VIII. 1905. In Blüten von *Scolymus hispanicus*) (c. m.).

✓ \*149. *Euthrips dalmatica* m. n. sp.

Körperfarbe braun, meist heller geringelt. 1. Fühlerglied deutlich schmaler und etwas länger als das 2., das 4. ungefähr so gross wie das vorhergehende, das 5. etwas kürzer. 6. Glied bedeutend länger als das 3. Stylus an der Basis ziemlich dick; sein erstes Glied ungefähr so breit wie lang, sein 2. deutlich länger und schmaler. Fühlerfärbung: erstes und 2. Glied stark getrübt;

<sup>1)</sup> Uzel nennt diese Gattung *Physopus*; doch hat *Physapus* die Priorität und muss daher beibehalten werden. Der Name stammt ursprünglich von De Geer 1744 (also vor Linné!) und wurde spätr von Serville wieder gebraucht. Uzel vereinigte mehrere Serville'sche Gattungen mit *Physapus*, obwohl sie eigentlich hinlänglich verschieden sind; ich sehe mich daher genötigt, das Uzel'sche Genus aufzuteilen wobei ich der Tabelle folge, die Uzel zur Bestimmung der Arten gegeben hat, und unterscheidet folgende Genera:

|   |   |                                   |                                |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| ✓ | } | 1. <i>Physapus</i> Serv. (sic!).  | Type: <i>Ph. ater</i> .        |
| ✓ |   | a. <i>Odontothrips</i> Serv.      | " <i>O. phalerata</i> .        |
| ✓ |   | 2. { a. <i>Taeniothrips</i> Serv. | " <i>T. primulae</i>           |
| ✓ |   |                                   | b. <i>Euthrips</i> Targ.-Tozz. |
| ✓ |   | b. <i>Pezothrips</i> m. n. n.     | " <i>P. frontalis</i> .        |

3. ziemlich hell, 4. getrübt, 5. mehr oder weniger grau. 6. Glied in der Basalhälfte ganz hell, in der Distalhälfte plötzlich schwärzlich. Stylus dunkel. Prothorax wenig länger als der Kopf, an seinen Vorderecken ohne, an seinen Hinterecken mit Borsten. Beine gelbgrau, Mittel- und Hinterschenkel stark getrübt. Vorderflügel etwas getrübt.

Mit *atrata* nahe verwandt, jedoch durch die Fühlerfärbung leicht zu unterscheiden. Erinnert im Gesamthabitus und namentlich auch in der Fühlerfärbung sehr an *Thrips physapus*, von der sie jedoch durch die scharf von einander getrennten 2 Glieder des Stylus sofort leicht zu unterscheiden ist.

Njegusi (22. VIII. 1905. In Blüten von *Echinops Neumayeri*)

Cattaro (20. VIII. 1905. In Blüten von *Centaurea scabiosa*, *Scolymus hispanicus*, *Cirsium* sp.) (c. m.)

\*150. *Euthrips discolor* m. n. sp.

Körperfarbe orange-gelb; Kopf grau getrübt. Abdomen grau, mit breiten gelblichweissen Querbinden. Kopf mehr breit als lang. 1. Fühlerglied kürzer als das 2., dieses das breiteste im ganzen Fühler. Die 3 folgenden Glieder ungefähr so lang wie das 2. Das 5. Glied am Ende ziemlich breit; 6. bedeutend länger, an beiden Enden schmaler werdend; Stylus ziemlich lang, sein 2. Glied viel länger und schmaler als das erste. Alle Glieder hell; das 6. von der Mitte an plötzlich schwärzlich; ebenso der Stylus dunkel. Prothorax nur auf seinen Hinterecken mit Borsten versehen. Beine gelblich. Flügel kaum getrübt.

Diese Art bildet den Übergang zwischen *Euthrips dalmatica* und *lythri*.

Cattaro (20. VIII. 1905. In Blüten von *Centaurea scabiosa*) (c. m.)

\*151. *Euthrips lythri* m. n. sp.

Körper gelb, Augen schwarz. Kopf mehr breit als lang. 1. Fühlerglied kürzer als das 2., dieses das breiteste im ganzen Fühler. Das 3. wenig länger als das vorhergehende, das 4. kürzer als das 3.; das 5. am Ende ziemlich breit, ungefähr so lang wie das 4. Das 6. Glied viel länger als das 3.; Stylus lang und dünn, sein 2. Glied viel länger als das erste. Fühler hell, das 6. Glied ganz oder von der Mitte an schwärzlich; ebenso der Stylus. Prothorax länger als der Kopf, nur auf den Hinterecken mit Borsten versehen. Beine gelblich. Flügel kaum getrübt.

Die neue Art dürfte mit *Euthrips ulmifoliorum* nahe verwandt sein, unterscheidet sich jedoch durch die auffallende Fühlerfärbung und das Vorkommen in Blüten. Von *Euthrips atrata* ist sie schon

an den viel helleren Flügeln und der gelben Körperfarbe leicht zu unterscheiden.

Cattaro (VIII. 1905. In Blüten von *Lythrum salicaria* und *Centaurea scabiosa*) (c. m.).

### Genus: *Dendrothrips* Uz.

\*152. *Dendrothrips florum* m. n. sp. Fig. 3. Seite 21.

Kopf, Thorax und Vorderhälfte des Abdomens graugelb. Letzteres in der Mitte mit weisser Querbinde, sodann graubraun, an der Spitze schwarz. Kopf etwa  $1\frac{1}{2}$  mal so breit als lang. Fühler etwa doppelt so lang als der Kopf. Die ersten 5 Fühlerglieder sind hell graugelblich, am distalen Ende stärker getrübt. Das 6. Glied ist das längste von allen, in der basalen Hälfte hell gefärbt, in der apikalen dunkel, doch ohne deutliche Querwand. Stylus dunkel, sein erstes Glied kürzer und dicker als das zweite. Prothorax wenig breiter als der Kopf, ungefähr so lang als breit, an seinen Hinterecken mit je einer Borste. Pterothorax bedeutend länger und breiter als der Prothorax. Beine graugelb, kaum getrübt. Oberflügel ohne Querbinden, gelblich getrübt, an der Basis hell; ihre Hauptader hat in der distalen Hälfte 3 Borsten von denen die beiden letzten von der ersten auffallend weit entfernt sind. Hinterflügel hell.

Die neue Art steht der *sallatrix* am nächsten, unterscheidet sich jedoch von ihr durch die Färbung des Abdomens, das Fehlen einer Zeichnung am Prothorax, durch das helle 5. Fühlerglied und die helleren Beine und Vorderflügel. Von allen *Dendrothrips*-Arten weicht sie durch ihr Vorkommen in Blüten ab.

Pola (6. VIII. 1905. In Blüten von *Centaurea solstitialis*) (c. m.).

### \*Genus: *Parathrips* m. n.

Körper ohne netzförmige Struktur; Abdomen nicht länger als Pro- und Pterothorax zusammen. Fühler 7-gliedrig. Flügel vorhanden, ohne schwarze Binden. Ende der Vordertibien wehrlos. Blütenbewohner.

Die neue Gattung erinnert im Habitus am meisten an *Dendrothrips*, weicht aber von dieser durch die 7-gliedrigen Fühler ab. Sie dürfte dem Genus *Thrips* am nächsten stehen und ist von diesem leicht an der Körperform zu unterscheiden. Ob *Thrips dilatata* hierher gehört, kann ich nicht entscheiden, da ich diese Art nur nach Uzels Beschreibung kenne. Sollte sie in dieses Genus zu stellen sein, so ist sie dennoch von meiner neuen Art bestimmt verschieden und schon an der Färbung leicht zu unterscheiden.

✓ \*153. *Parathrips Uzeli* m. n. sp. Fig. 4. S. 21.

Hell graugelblich. Fühler 7-gliedrig, etwa doppelt so lang als die Kopfbreite; ihr 1. Glied kürzer als das 2., dieses etwas breiter und kürzer als das 3. Das 4. Glied ungefähr so lang wie das vorhergehende, das 5. etwas kürzer. 6. Glied sehr lang, länger als das 3. Stylus ziemlich dick, eingliedrig. Die ersten 5 Glieder hell, nur am distalen Ende etwas dunkler. 6. Glied dunkel, nur an der Basis etwas heller, Stylus dunkel. Pterothorax bedeutend grösser als der Prothorax. Abdomen hell, mit sehr undeutlichen dunkleren Querriegen. Beine gelb, kaum getrübt. Flügel hell.

Ich erlaube mir, die neue Art nach Herrn Dr. J. Uzel, den hervorragenden Monographen dieser Ordnung, zu benennen.

Cattaro (19. VIII. 1905. In Blüten von *Lythrum salicaria*) (c. m.).

### Genus: Thrips L.

✓ 154. *Thrips physapus* L. 1761.

Cattaro (VIII. 1905; in Blüten von *Scolymus hispanicus*, *Palenis spinosa*, *Centaurea scabiosa*, *Lythrum salicaria*, *Trifolium pratense*, *Centaurea solstitialis*, *Cirsium* sp.), Njegusi (22. VIII. 1905; in Blüten von *Echinops Neumayeri*), Zara (24. VII. 1905; in Blüten von *Centaurea calcitrapa*), (Pola VIII. 1905; in Blüten von *Scolymus hispanicus* und *Centaurea solstitialis*) (c. m.). Sehr häufig.

Bei einem Exemplare meiner Ausbeute ist der linke Fühler regeneriert. Die beiden proximalen Glieder des Regenerates haben die normale Form. Das darauf folgende Glied zeigt die Form eines der 3 nächsten Glieder, die beim normalen Fühler einander sehr ähnlich sind. Das nun folgende Glied des Regenerates ist nach seiner Form unzweifelhaft als 6. Glied anzusehen. Es ist zugleich das letzte; ein Stylus ist nicht zu bemerken. Wie mir Dr. Przibram mitteilt, sind ähnliche Formen von Regeneraten bei Poduriden von Lubbock beschrieben worden.

✓ Forma nov. *annulata* m.

Abdomen hell und dunkel geringelt. Vorderflügel heller als bei der Hauptart.

Cattaro (20. VIII. 1905; in Blüten von *Scolymus hispanicus* und *Palenis spinosa*), Pola (6. VIII. 1905; in Blüten von *Centaurea solstitialis*) (c. m.).

✓ 155. *Thrips meledensis* Karny 1907.

Prozura (in Blüten von *Viburnum Tinus*) (Karny l. c.).



\*156. *Thrips bicolor* m. n. sp. Fig. 5, Seite 21.

Körperfarbe schwarz, nur Kopf und Prothorax bräunlichgelb. Kopf mehr breit als lang, mit gewölbten Wangen, nach hinten nicht verengt. 1. Fühlerglied etwas kürzer und schmaler als das zweite; das 3. und 4. etwas länger und schmaler als das 2. 5. Glied kürzer als das 4., legt sich mit breiter Fläche an das 6. an; dieses länger als das 3. Stylus verhältnismässig lang. Fühlerfärbung: hellgrau, 3.—5. Glied am Ende getrübt, 6. im basalen Drittel hell, sodann getrübt, Stylus dunkel. Beine braungelb.

Die neue Art dürfte der *Thrips communis* am nächsten stehen, ist von derselben jedoch schon durch die Färbung leicht zu unterscheiden: Wenn *communis* dunkel wird, so geschieht dies von beiden Enden aus und der Pterothorax bleibt am längsten hell (var. *pulla*); bei *bicolor* ist dagegen der Pterothorax schon schwarz, Kopf und Prothorax dagegen noch gelb. Diese Färbung ist mir von keiner andern Thrips-Art bekannt. Ein weiteres charakteristisches Merkmal bietet die Form des 5. Fühlergliedes.

Cattaro (21. VIII. 1905; in Blüten von *Lythrum salicaria*) (c. m.)

157. *Thrips communis* Uz. 1895.

Fiume (Uzel l. c.).

Cattaro (VIII. 1905; in Blüten von *Centaurea scabiosa*, *Lythrum salicaria*, *Pallenis spinosa*, *Sambucus* sp., *Cirsium* sp.); Njegusi (22. VIII. 1905; in Blüten von *Echinops Neumeyeri*) (c. m.). Sehr häufig.

Forma *annulicornis* Uz.

Cattaro (19. VIII. 1905; in Blüten von *Lythrum salicaria*) (c. m.).

Forma *pulla* Uz.

Zara (24. VII. 1905; in Blüten von *Scolymus hispanicus*), Cattaro (VIII. 1905; in Blüten von *Pallenis spinosa*, *Lythrum salicaria*, *Sambucus* sp., *Cirsium* sp.) (c. m.).

\*158. *Thrips pallida* m. n. sp.

Körper gelb, mit schwärzlichen Borsten. Kopf deutlich mehr breit als lang, nach hinten nicht verengt. Fühler lang, schmal. 5. Glied mit Ausnahme der beiden ersten, das breiteste im ganzen Fühler, legt sich mit breiter Fläche an das 6. an. Dieses ist an der Basis am breitesten und geht ganz allmählig in den langen, schmalen Stylus über. Fühlerfärbung gelblich, nirgends auffallend dunkler. Vorderflügel an der Hauptader der ganzen Länge nach gleichmässig mit Borsten besetzt! Beine gelb. ♀.

Die neue Art dürfte der *Thrips minutissima* am nächsten stehen, unterscheidet sich von derselben jedoch durch die dunkleren Borsten des Körpers, die längeren und schmälere Fühler und deren hellere Färbung.

Cattaro (20. VIII. 1905; in Blüten von *Trifolium pratense*) (c. m.).

### Subordo: Phloeothripoidea.

#### Fam. Phloeothripidae.

##### Genus: *Anthothrips* Uz.

✓ \*159. *Anthothrips aculeata* (Fab. 1803).

Durch die viel schlankere Gestalt und namentlich durch die Form des Prothorax, dessen Seiten nach hinten viel weniger divergieren, von *statices* leicht zu unterscheiden.

Njegusi (22. VIII. 1905; in Blüten von *Echinops Neumayeri*), Cattaro (VIII. 1905; in Blüten von *Centaurea scabiosa*, *C. solstitialis*, *Dipsacus silvestris*, *Scolymus hispanicus*, *Cirsium* sp.), Zara (24. VII. 1905 in Blüten von *Centaurea calcitrapa*), Pola (6. VIII. 1905; in Blüten von *Centaurea solstitialis*) (c. m.).

✓ \*160. *Anthothrips crassa* m. n. sp.

Körperfarbe dunkelbraun. Körper so stark wie bei *Anthothrips statices*: Seitenränder des Prothorax nach hinten stark divergierend. Fühler kurz, gedrunge, das 3. Glied ist das längste. Fühlerfärbung: die beiden ersten Glieder dunkelbraun, fast schwarz. 3.—6. Glied gelblich, am Ende (mit Ausnahme des 3.) bräunlich getrübt. 7. und 8. Glied schwärzlich. Vorderschenkel verdickt; Beine dunkel, nur die Vordertarsen und die Vordertibien am Ende gelblich getrübt. Tubus ziemlich kurz und dick.

Die neue Art gehört zwischen *aculeata* und *statices*; mit ersterer stimmt sie im Habitus, mit letzterer in der Form des Tubus und in der Färbung überein.

Pola (6. VIII. 1905; in Blüten von *Centaurea solstitialis*) (c. m.).

✓ 161. *Anthothrips statices* (Hal. 1836).

Seitenränder des Pronotums nach hinten stark divergierend.

Cattaro (20. VIII. 1905; in Blüten von *Cirsium* sp.), Zara (24. VII. 1905; in Blüten von *Scolymus hispanicus* und *Centaurea calcitrapa*) (c. m.).

✓ \*162. *Anthothrips minor* m. n. sp. Fig. 6, Seite 21.

Schwarzbraun. Körper noch gedrungener als bei *statices*, aber auch kleiner. Kopf kurz und breit. Fühler nicht ganz zweimal so lang als der Kopf. Fühlerform und -Färbung wie bei *statices*. Vorderschenkel bedeutend erweitert, Vordertarsen beim ♂ mit einem kräftigen Zahn bewaffnet. Beine schwärzlich nur die Vordertibien und -Tarsen gelblich. Flügel graubraun getrübt. Das letzte Abdominalsegment vor dem Tubus bedeutend schmaler als das vorhergehende, beim ♀ am Grunde jederseits mit einer anliegenden Schuppe.

Die neue Art steht der *Anthothrips statices* sehr nahe, ist jedoch durch ihre geringere Grösse und die auffallende Form des Abdominalendes leicht zu unterscheiden.

Pola und Zara (in Blüten von *Scolymus hispanicus* und *Centaurea calcitrapa*), Karlopage (in Blüten von *Gnaphalium*).

### Genus: *Anthemothrips* m. n.

Kopf nicht viel mehr lang als breit. Fühler nicht ganz zweimal so lang wie der Kopf. Pronotum wenig kürzer als der Kopf, nach hinten stark verbreitert; an seinen Hinterecken jederseits mit einer nach vorn gerichteten Borste. Abdomen ohne seitliche Anhänge. Flügel vorhanden, in der Mitte stark verengt, sohlenförmig. Vordersehenkel etwas verdickt. An den Vordertarsen ist kein Zahn bemerkbar. Tubus ziemlich lang, am Ende mit einigen starken Borsten, am Grunde jederseits mit einer anliegenden Schuppe (wahrscheinlich ♂).

Die neue Gattung gehört zwischen *Anthothrips* und *Megalothrips*. Von ersterer Gattung unterscheidet sie sich namentlich durch das Vorhandensein der anliegenden Schuppe am Grunde des Tubus und durch die unbewaffneten Vordertarsen, von letzterer durch den kürzeren Kopf und das Fehlen seitlicher Abdominalanhänge (♂), sowie durch den Aufenthalt in Blüten.

\*163. *Anthemothrips Reuteri* m. n. sp. Fig. 7, Seite 21.

Schwarz; Augen im auffallenden Lichte orangegeb. Körper stark, gedrungen. Fühlerglieder kurz, dick, das 4. stark gerundet, das stärkste und längste von allen. Fühlerfärbung: 1. und 2. Glied schwarz, 3.—6. braun, und zwar das 3. am lichtesten und von da an allmählig dunkler werdend. 7. und 8. Glied wieder ganz dunkel. Flügel vollkommen ausgebildet, fast die Hinterleibsspitze erreichend, sohlenförmig, getrübt. Tubus am Grunde jederseits mit einer anliegenden Schuppe.

Ich erlaube mir, die neue Art zu Ehren des grossen Thysanopterologen Herrn O. M. Reuter, zu benennen.

Karlopage (26. VII. 1905; in Blüten von *Knautia* sp.) (c. m.)

### Genus: *Phloeothrips* Hal.

164. *Phloeothrips brunnea* Jord. 1888.

Stalak (C. Modrus-Fiume) (Jablonowski).

Nach Uzel ist diese Art zu ignorieren, da es nicht möglich ist, ihre Identität festzustellen.

Ich habe im vorstehenden Verzeichnis alle Orthopteren (s. l.) angeführt, welche bisher aus Dalmatien und den angrenzenden

Gebieten bekannt sind; doch dürfte durch weitere Forschungen namentlich die Zahl der Thysanopteren noch sehr wesentlich vermehrt werden. Zugleich muss ich betonen, dass es mir nicht möglich war, bei den einzelnen Physapoden-Arten ihre Zugehörigkeit zu einem bestimmten Faunengebiete festzusetzen; hierzu werden noch weitere eingehende Studien erforderlich sein.

Ich habe jene Arten, die bisher aus dem Gebiete oder wenigstens aus Dalmatien noch nicht bekannt waren, mit einem \* bezeichnet; ihre Zahl beträgt 16 (5 Saltatoria, 11 Thysanoptera). Von diesen sind 11 Arten ganz neu. Von Gattungen wurden nur 2 neue beschrieben (Parathrips m. und Anthemothrips m.).

---

### Verzeichnis der wichtigsten Literatur.

- Brunner, C. v. W. Prodrömus d. europ. Orth. 1882.  
Burr, M. A List of Rumanian Orthoptera. Trans. ent. Soc. London 1898.  
— Orthoptera. Three New Species of Platycleis from Herzegovina. Ent. Rec. 1899.  
Galvagni, E. Beiträge zur Kenntn. d. Fauna einig. dalmat. Ins. Verh. zool.-bot. Ges., Wien 1902.  
Karny, H. Orthopt. und Blattae. Dalm. Exkurs. Naturwissch. Ver. Univ. Wien 1907.  
Krauss, H. Orthopterenfauna Istriens. Stzber. Akad. Wissch. Wien 1878.  
— Orthoptera duo nova ex insula Lesina Dalmatiae. Ent. Zeit. Wien 1888.  
Novak, G. B. Primo cenno sulla Fauna dell' isola Lesina in Dalmazia. Ent Zeit. Wien 1888.  
Padewieth, M. Orthoptera genuina des kroat. Litor. u. d. Umgeb. Fiumes. Hrvatsko Naravoslovno Drustvo. 1900.  
Pungur, J. Orthoptera. In: A Magyar Birodalom A'llatvilága. Budapest 1899.  
Puschnig, R. Bericht R. naturwiss. Ver. Univ. Wien Bosnien, Herzegov., Dalm. Mittel. Naturw. Ver. Univ. Wien 1896.  
Werner, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren-Fauna der Herzegovina. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1898.  
— Verbreitung u. Lebensweise d. Riesenheuschr. a. d. Gatt. Saga, insbesondere in Europa. Mitt. naturwissch. Ver. Univ. Wien 1905.  
— Dermapteri i Orthopteri Bosne i Hercegovine. Glasn. Zemaljsk Muz. Bosn. Herceg. 1906. Deutsch 1907.  
Thysanoptera:  
Jablonowsky, J. Thysanoptera. In: Fauna regni Hungariae. Budapest 1899.  
[Reuter, O. M. Thysanoptera tria mediterranea Ofv. Finska Forh. XLIII. pp. 214—216. 1901.]  
Uzel, J. Monographie der Ordnung Thysanoptera. Königgrätz 1895.